

Alpha2-adrenergic receptor agonists in myocardial ischemia

Citation for published version (APA):

Roekaerts, P. M. H. J. (1997). *Alpha2-adrenergic receptor agonists in myocardial ischemia*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19970313pr>

Document status and date:

Published: 01/01/1997

DOI:

[10.26481/dis.19970313pr](https://doi.org/10.26481/dis.19970313pr)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

STELLINGEN
behorende bij het proefschrift

Alpha₂-adrenergic receptor agonists in myocardial ischemia

van Paul M.H.J. Roekaerts

1. Toediening van α_2 agonisten tijdens experimentele coronairstenose leidt tot een behoud van zuurstofvoorziening in de binnenste lagen van het ischemisch myocardium terwijl de zuurstofbehoefte van het hart afneemt.
(dit proefschrift)
2. Perioperatieve toediening van de α_2 agonist mivazerol bij hoog-risico patiënten vermindert de incidentie van myocardischemie, vooral tijdens de meer stressvolle periodes.
(dit proefschrift)
3. De α_2 -receptor antagonist atipamezole kan al de centrale en perifere hemodynamische effecten van dexmedetomidine antagoneren, terwijl de calcium-antagonist isradipine kan aangewend worden wanneer men enkel de perifere vasoconstrictieve effecten van de α_2 agonist wenst op te heffen.
(dit proefschrift)
4. Naast het gegeven dat α_2 -adrenerge vasoconstrictie in ischemisch myocardium geremd wordt door locale metabolieten, zoals adenosine, zijn vooral de centrale sympatholytische effecten van α_2 agonisten belangrijk voor hun anti-ischemisch potentieel.
(dit proefschrift)
5. Een paar glazen rode wijn per dag beschermt tegen hart- en vaatziekten. Het antioxidans resveratrol is het belangrijkste flavonoid in het voorkomen van klontering van bloedplaatjes en in het verhogen van het HDL-cholesterol peil. Aangezien het gemiddeld transresveratrol-gehalte het hoogst is in de wijnen van de Cote de Nuits, verdienen deze wijnen uit Bourgondie het predicaat "drugs of choice".
6. Bij patiënten met coronairlijden of een verhoogd risico op coronairlijden die een niet-cardiale operatie ondergaan, leidt toediening van de beta-blocker atenolol tijdens de hospitalisatieperiode tot een vermindering van mortaliteit en incidentie van cardiovasculaire complicaties gedurende twee jaar postoperatief.
(Mangano DT et al, New Engl J Med 335: 1713-1720, 1996)
7. Het volgende citaat uit 1891 is vandaag actueler dan ooit:
"Nowadays people know the price of everything and the value of nothing"
Oscar Wilde (1854-1900)
8. Sommige anesthesiemiddelen en -technieken kunnen een overdreven cytokine response (Systemic Inflammatory Response Syndrome) na chirurgisch trauma afzwakken, alsook kunnen ze die cytokines moduleren die belangrijk zijn in de pathogenese van postoperatieve wondheling, ischemie, fractuurheling en tumor progressie. Algehele anesthesie is dus niet enkel "slapen" maar kan therapeutisch werken en op lange termijn de chirurgische outcome mede gunstig bepalen !

9. In de nabije toekomst zal de anesthesiologie dat gedeelte van de geneeskunde omvatten dat zich bezighoudt met alle aspecten van perioperatieve geneeskunde en pijntherapie.
10. Terwijl in Nederland zeer veel mag maar weinig kan, mag in België zeer weinig doch kan heel veel.
11. De snelle groei in de Nederlandstalige Euregio van het aantal inwoners dat geen ei kan leggen zonder te kakelen bezorgt deze regio meer geluidshinder dan de toename van het aantal vluchtmanoeuvres op de luchthaven "Maastricht-Aachen".